

実用新案登録願(4)

昭和 年 月 56. 37.39

特許庁長官殿

1. 考案の名称

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 考案者住所 点 富士通株式会社内

> 新 宏 (ほか1名) 氏 名

3. 実用新業登録郵便番号 211

> 住 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地 所

(522) 名 称 富 士 通 株 式 会 代表者 小林

4. 代理人 211

> Œ 所 神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

> > 富士通株式会社内

(6433) 氏 弁理と 松 43 置 宏四邮票 電話 川崎 (044)777-1111 (内線2680)

5. 添附書類の目録

V (1) 明 2 |

V (3) 🏂 ſE



161068 1 通

756 044814

1. 考案の名称

光学読取装置の光学フィルタ切響機構

2. 突用新案登録請求の範囲

製票上の面像を読取る光学読取装置において、 分光特性が異なる複数の光学フィルタ板と、該複数の光学フィルタ板が一平面上に配され一体的に 固着されるフィルタユニット本体と、前配画像の 観取り位置に取付けられ該フィルタユニット本体 を嵌挿された案内枠と、該案内枠内を摺動する該フィルタユニット本体を複数の位置に設定保持さ せる位置設定部材とを設けると共に、前配案内枠 を着脱可能としたとを特徴とする光学読取装置 の光学フィルタ切替機構。

3. 考案の詳細な説明

本考案は光学院取装置に対する入力資料上の脳像情報の筆記具の種類と、入力情報に非ざる必要情報を記載するためのドロップアウトカラーの複数を任意に増加せしめ得る光学フィルタ切替ユニットの改良に係り、特に多種類の色彩情報の検出

### 公開実用 昭和57-161068

又は特定の色彩の除去の相反する要求を排他的に 満足させる光学フィルタ切替ユニットの改良に係 る。

情報処理装置の利用が高度化、するに伴い、光学文字観取装置(以後OCRと略記する)、光学マーク観取装置(以後OMRと略記する)画像伝送装置(ファタシミリ、簡略に以後FAXと記す)等が実用化されて利用台数が増加している。

その利用台数の増加及び利用形態の多様化に件い、OCRやOMRにおいては機悪への記入に使用する筆配具も鉛筆の他にポールペン等を利用出来るととが要求され、又FAXにおいては多種類の色彩を検出して電送、再生する事が要求され、それぞれに応じた光学フィルタを用いられている。

また、機製上には配入指示・説明學項および文字配入枠が予め印刷されているととが多く、これ 6 の印刷にはドロップアウトカラーと呼ばられる 特殊な色のインクが使用されている。そして、 このような定形的な内容は情報として何らの価値が ないので、 配取時に光学フィルタによりその像が

除き装置に入力されないようにしている。前記ドロップアウトカラーはOCR/OMRの機種毎により種々様々なものが使用され、一方、OCR/OMRの利用が増大するに伴い、他機種、他メーカのOCR/OMR戦災を観収るがを受水される様になって来た。

又FAXにおいては色彩画像情報を覚送するカラーファクシミリが実用化されて、出力画像品質の向上のために、人力画像の色彩素料に応じて観適のフィルタの組合せを用いる事が要求されている。

しかるに、現在の装置では自由にフィルタの組 合せを変えて使用するととが容易ではない。

目的に応じて夫々のドロップアウトカラーに対応したフィルターユニットを交換使用しなければならない。

又FAXにおいては色彩画像情報を覚送するカラーファクシミリが実用化されて、原画の色彩に出来る丈忠実な再生画像を得るために4色又はそれ以上の色分解用のフィルタの組合せ使用が必要

であるので、その目的に添ったフィルタを選択して使用したい。

本考案は上述の要求に即した光学フィルタの逃択手段を有する装置を提供せんとするもので、その目的は費料に記載された甌像情報を光学的に被出して情報を処理する光学読取装置が該画像情報をその分光特性によって取捨するために所要の光学フィルタを装着する手段において、該光学フィルタの複数種類を切着可能なユニット構造とし、所選の該ユニットを前記光学読取装置に着脱自在となす手段よりなることを特徴とするフィルタ切替ユニットにより達成できる。

換言すれば、装置が処理する画像入力資料に応じたフィルタを2個又はそれ以上1つの枠に取つけたフィルタユニットとし、その枠を装置に取付けた挿入枠に挿入して、使用するフィルタを受光素子用の彫位置に設定して入力資料に応じて、あるいはその装置の使用目的に応じてフィルタを自由に交換するととによりその装置1台であらゆる機種用の資料を処理出来る。

あるいはその装置をOCRとして使用するととも、 またFAXとして使用するとともできる。

以下図面を参照して本考集の一実施例について 説明する。

第1図は光学文字読取装置の読取部に適用され た本考案の一実施例を示す図である。

第1図において、1はフィルタユニット本体で、 酸フィルタユニット本体には分光特性が異なる2 個の光学フィルタ2・3が一平面上に配置固定されている。この酸フィルタユニット本体1は挿動 自在に保持される。また、フィルタユニットを担待して を持される。また、フィルタユニットして は柄5が設けられており、この柄5を把持して ではがひかり、この柄5を把持しは ではかり、この柄5を把持しは ではなることができる。一方、前配挿入枠4は 票6の画像を読取るセンサ8かよび光学レンズ系 の前正面に位置してネジ12により装置基体13 に対して着脱可能に取付けられている。また、 が入枠4には板パネ9が固着されており、 が成れているの先端がフィルタユニット本体1上に形成さ

れている複数の凹部1 m. 1 bのうちの1つに依 入してフィルタユニット本体1を所定位置に設定 保持するようになっている。なか、1 4 は反射鏡 で、帳票6からの光線10を反射し、該反射光を 光学フィルタ3かよびレンズ系7を介してセンサ 8に入射させるもの、11はセンサ8で受光した 画像の光電変換出力信号を図示しない画像信号処 理回路まで伝送する信号伝送ケーブルである。

フィルタ切着ユニット1の交換は挿入枠4を装 世に取付けているネジをゆるめて行う。又帳票が 他機種又は他社機種用で、当該機種と異なるドロ ップアウトカラーを用いたり、その他の条件で様 準のフィルタユニット1では不都合なる場合には、 所望のスペクトルに応じた適当なるフィルタ切替 ユニット1を用意して用いるととにより、所望の 処理が可能となる。

第1図のフィルタ切着ユニット1の下方に一点 鎖線で示した部分は、フィルタ2が使用位置にある時にフィルタ3が3'の位置にある事を示してい る。 フィルタ切替ユニット1を更に詳細に第2凶に 示す。図はフィルタ3が使用位置にある多を示し、 又挿入枠4に取付けた保持用板パネ9がフィルタ 切替ユニット1を定位置に保持している状況を示 す。第1図で明示し難かったレンズ7及びセンサ 8の位置関係を明確に図示した。入射光10の経 路説明は第1図と同様少え省略する。

以上述べた如く本海菜によれば、従来一機様においては一定の機製しか処理出来なかったOCR、OMR、植々なカラー画像に対して一定の色分解処理しか出来なかったFAX又は他の光学読収録値に対して、入力画像情報の入力スペクトルの許容範囲を広げる事が出来るため、一台の装置をOCRとしても欠FAXの入力部としても使用できるため利用者にとってその利用価値多大である。

また、挿入枠4をも一緒に交換するので、板パネ9の破損時にもとの交換により簡単にが進する ととができる。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1個は本海米の一矢施伐を共都外視回で示す

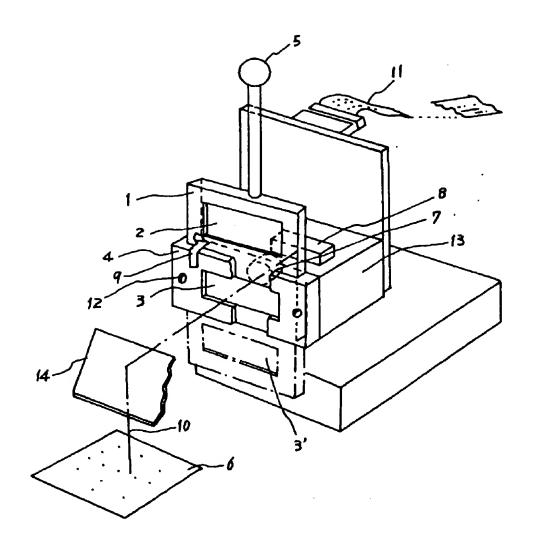
# 公開実用 昭和57-161068

図中、1 はフィルタ切替ユニットであり、2 及び3 は光学フィルタ、3'は光学フィルタ 3 移動位置を示す仮想線4 は挿入枠、5 は例、6 は帳票、7 は光学レンズ系、8 はセンサ、9 は保持用板パネ、1 0 は入力光1 1 は伝送路1 2 はネジである。

代理人 弁理士 松 岡 宏四郎

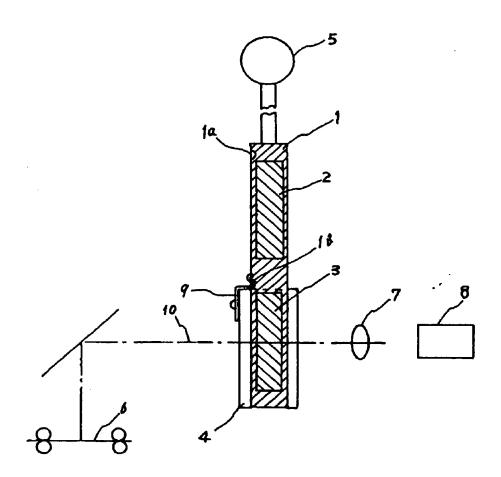


# 第 1 図



161068 1/2

第 2 図



161068 %

代理人 弁理士 松 岡 宏 四 慶至郷

6. 前記以外の考案者

考案者住所

神奈川県川崎市中原区上小田中1015番地

富品通株式会社内

氏名

程篇 被美

797

